

Hữu tỉ $\frac{f(x)}{g(x)}$

1 **Bậc $f(x) \geq g(x)$**

Lấy $f(x)$ chia $g(x)$

$$A(x) + \frac{B(x)}{g(x)} \quad A(x) + \frac{k}{g(x)}$$

Đa thức

2

2 **Bậc $f(x) < g(x)$**

Bản chất
Biến đổi

$$\frac{g'(x)}{g(x)}$$

$g(x)$ là hàm bậc 3

Nhằm đc 1 ng

Biến đổi

$$g(x) = (x-a)(bx^2 + cx + d)$$

$$\frac{f(x)}{g(x)} = \frac{A}{(x-a)} + \frac{Bx + C}{(bx^2 + cx + d)}$$

Nhằm 2 ng

Biến đổi

$$g(x) = (x-a)(x-b)(x-c)$$

$$\frac{f(x)}{g(x)} = \frac{A}{(x-a)} + \frac{B}{(x-b)} + \frac{C}{(x-c)}$$

$g(x)$ là hàm bậc 2

Nhằm đc 1 ng

Biến đổi

$$g(x) = (x-a)(x-b)$$

$$\frac{f(x)}{g(x)} = \frac{A}{(x-a)} + \frac{B}{(x-b)}$$

K nhằm đc ng

Biến đổi

$$g(x) = \begin{cases} a^2 + x^2 \\ a^2 - x^2 \end{cases}$$

Đặt theo hàm lượng giác

Đồng nhất hệ số

